

(معهد أحياء المخطوطات العربية)

المكتبة دار الكتب المصرية
رقم الفيلم ١٠٥٧، الحادة
ورقم المخطوط فيها ١٦٧ صفحات

اسم الكتاب لفظ الجواهر في تكميل المخطوطات والدار

اسم المؤلف !

تاريخ النسخ الحارث بن تميم

عدد الأوراق ٩٨ - ١٠٠ المقاس ٢٠ × ٢٥ سم

الملاحظات

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين وصلي الله على سيدنا محمد
خاتم النبيين والمرسلين وارض الله عن اصحاب
رسوله الله اجمعين اما بعد فقد رآه او ردت
فيها ما يجب الاختصاره لمن يريد في علم اليقاعات
وسببها لفظ الجواهر في تحديد الخطوط والدوائر
نافعة ان شاء الله تعالى ما قولك النقطة هي من
دوران الاوضاع لا مركزه والخط ما له طول فقطه
ومنه مستقيم وهو اقصر خط واحصل بين نقطتين
والسطح والبسط معني واحد وهو الذي له طول له
وعرض فقط ومنه مستوي وغير مستوي والمستوي هو
الذي تتطابق عليه الخطوط المستقيمة في جميع جهاته
وعبر المستوي اشكال كثيرة لا حصر لها والجسم هو الذي
له طول وعرض وسطح والجسم ينقسم الى سطحية
والسطح ينقسم الى الخطوط والخط ينقسم الى النقطة
الا ان يكون محيط دائرة والجسم له ستة جهات
والسطح له اربع جهات والخط له جهتان والله اعلم
فصل اذا انقل حقلان على غير استقامة قيل
للتقصير الذي عند ملتقاهما زاوية واذا قام خط

مستقيم

مستقيم على خط مستقيم فان احدثت عن جهتيه
زاويتين متساويتين قيل للزاوية سفار زاوية
قائمة ويسمى كل واحد من الخطين عمودا على الآخر
وان احدثت الخطان زاويتين مختلفتين قيل
للزاوية الصفريه مادة والكبري بصفة والله اعلم
فصل الدائرة سطح مستوي يحيط به خط واحد
في دافلة نقطة كل الخطوط المستقيمة الخارجة
منها الى المحيط متساوية وهو ما من خط مستقيم
يثبت احد طرفيه ويحول طرفه الاخر حركة دورية
وينتهي الى الموضع الذي يترك منه فطرف الخطه
الثانية هو النقطة التي في داخل الدائرة والاطراف
التي تترك في خط المستوي المحيط بسلح الدائرة
والخط نفسه يسمى السطح حبيبه وتسمى النقطة
الثانية مركز الدائرة وكل خط بينهما يسمى
قائه بلزم ان يمر بمركزها وهذا الخط يسمى قطرها
والله اعلم فكل الحد معناه عمارة التي الحد
ما هو من حدود الدائرة يعني ما ياتيها والشكل
ما احاط به من الدائرة او هو ان كنهها او هو
ما يملكه والمربع والمثلث وغير ذلك والفصل

المشترك بين القطعين المتقاطعين نقطة وبين السطحين
 المتقاطعين خط والخطوط المتوازية في التي لا تتلاقى
 ولواحد جنب في الجهتين اهما لا يتغير فاذن السطوح
 المتوازية في التي لا تتلاقى ولو امكن جنب في جميع
 جهاتها والدوائر المتوازية في التي تكون على مركز
 واحد ويلزم من توازيها ان تكون منها عذرة موزنة
 والله اعلم فصل اكثر حبيم يحيط به سطح واحد
 مستدير من داخله نقطة محل الخطوط المستقيمة
 الخارجة منها الى السطح متساوية وتسمى منه
 السطوح مركزها والخطوط انصاف اقطارها وكل
 خط غير يمر مركزها وينتهي طرفي الى محيطها يسمى
 قطرها وكل سطح مستوي مقطوعا كيفما اتفق
 فان مضاعفها المشتركة دائرة واعظم الدوائر التي
 تترسم على الكرة في التي تقسمها نصفين ومن اللازم
 ان يمر مركزها والله اعلم فصل واذا دارت
 الكرة على نفسها دويرا فاكبر وارضنا ان عليها
 تقاطعا متوازية فان تلك السطوح تترسم على خطها
 دوائر متوازية لا تقطعتين هما قطباها والقطر
 الواصل بين القطبين يسمى محور الكرة وهو مار

عبر اكثر

عبر اكثر جميع تلك الدوائر موزنة والدائرة التي بعد
 عن النقطتين بعد واحد تسمى مسطحة الكرة
 وفي اعلم الدوائر المستقيمة بحركتها وكل دائرتين بعد
 عن حبيبتين بعد واحد فانها متساوية وتسمى
 دائرتين عقليتين تقاطعتان على الكرة فان تقاطعا
 فكل في الكرة وكل واحدة من هاتين الدائرتين
 تقطع اخرى بنصفين واعلم المبدأ بين هاتين
 البعد بين قلوبهما المتخدي الحجة فان سرحت
 احدها في قطبي الاخرى من الاخرى في قطبيها
 تقاطعا على زوايا قائمة والدوائر العظام لا
 تتوازي ابدا وتجميعها متساوية وهذا محل مبادئ
 المستويات المعقودة الاربعة والله اعلم فصل
 دائرة الاقفاق دائرة عظيمة تقسم بين الظاهر
 من الفكر والظن منه وقطرها سمت الزاوية
 الرهبل وعن حبيبتين ابر متضاة الى القطبين
 الذين هما سمت الزاوية والرهبل فالتين بينهما وبين
 الزاوية تسمى بمقطرات الاقطار والله اعلم فصل
 دائرة نصف النهار دائرة عظيمة تقسم بين المشرق
 والمغرب وعن قطبي الاقفاق وتقطعه على نقطتين

بالتقريب ويعني الحقيقة تدور دورة وفترتها من
 الدرجة وتتحرك جميع الكواكب بحركتها وإذا كانت
 الشمس عليها عند الليل والنهار من جميع البلاد
 يعني شتا ويا ولذا سميت دائرة معدل النهار في
 الدائرة مسموعة من اصطلاح علماء الفلك ويمكن
 فهمها وتسمى هذه الأقسام أزمانا من
 الزمان معتبرا بها وتسمى أيضا المظالم والمحل
 قسم منها درجة ويحوز أن تنقسم على درجة بيد
 دقايقها أو ثوانها أو غير ذلك وتقدر الحقيقة
 والسموية بقدر الزاوية منها بين الشمس
 إذا كانت عليها وبين دائرة نصف النهار
 فضل الدائر والعنوس الصغرى الواقعة منها
 ولا فقت اصطلاحها هو الدائرة والله أعلم
 دوائر الميول ودوائر عظام من جميعها بقطبي
 معدل النهار باختياره وتتحرك حركته ومن كنه
 الدوائر بوجه ميل الشمس وإبعاد الكواكب
 سائر والمصنوع المشترك بين هذه الدوائر
 خط وهو محور العالم ومركز هذه الدوائر جميعها
 نقطة واحدة وهي مركز العلم وأعلم أن دائرة

النهار

النهار من حيلة هذه الدوائر والله أعلم
 الدوائر الزمانية دوائر متساوية بازاء دائرة معدل
 النهار عند غيبوبة التي القطبين تنقسم من دوائر
 الميول إلى أقسام اصطلاحية تدور بدوران معدل
 النهار ويحوز العالم من جميع مراكبها فإن كانت
 البلد لا عرض له فافقت نصف جميع هذه الدوائر
 وسنوي عنه الليل والنهار داء وان كان للبلد
 عرض فترتفع فيه الدوائر التي في جهة القطب
 الظاهر ويصدر منها ما هو ظاهر من ذلك في جهة
 التي بينها وبين القطب أقل من العرض ومما
 ما عاين الأفق ولا يخفى عنه وهو الذي بينه
 وبين القطب بقدر ارتفاعه ويقع الدوائر
 التي في جهة القطب الظاهر مرتفع من مابينها
 من نصفه وذلك إذا كانت الشمس عليها تكون
 النهار أطول من الليل وأما الدوائر التي في جهة
 القطب التي منها ما هو أبدي التي تحت الأفق
 وهي الدوائر التي بينها وبين القطب التي أقل من
 الخطاطه ومنها ما عاين الأفق ولا يرتفع عليه
 وهو الذي بينه وبين القطب بقدر الخطاطه

وبقيت هذه المدارات الخفية منها أكثر من الظاهرة
 وذلك إذا كانت الشمس على أحد هاتين الجهتين
 أطول من النهار وعلة ذلك قوله أن الظاهر من
 عمل مداره وقوسه بقدر الشمس إذا كانت عليه
 وقوسه فيكون الكواكب التي هي عليه وقوسه
 المدار هو القوس الواقعة بين الشمس أو الكواكب
 ودائرة نصف النهار والدائرة هو القوس الذي
 بين الشمس أو الكواكب وبين الاعتدال الشرقي
 من المدارات وهذه العلم مقسما دائرة فلك
 البروج عظمية تقاطع دائرة معدل النهار على
 زاوية قائمة معدلة نصفها درجة وله دقيقتان
 على المحاور وتقطباها قطبا فلك البروج وتكون
 منطقة الحركة الثانية الباطنية وتسمى منطقة
 فلك البروج وأجزاءها درج اسود دائرية وتسمى
 حركة دائرية أعني مقلوبة من المغرب إلى المشرق
 بخلاف دائرة معدل النهار وتتحرك أيضا حركة
 عرضية من المشرق إلى المغرب بحركة معدل النهار
 ويلزم من حركتها العسرية أن يكون قطباها
 متحركين بدوران حول قطبي العالم على دائرتين

موازيتين

من أربعين مدارا والعدد الذي بين المنطقتين
 هو العدد الذي بين قطبيها المنطقتين الحجم واسم
 العلم المدارات العرضية ودائرة البروج
 منطقة فلك البروج وتسمى عرضا أن الشمس
 التي قطبي فلك البروج وهذه المدارات في النسخ
 تتحرك عليها الكواكب ذوات العرض من حركتها الخاصة
 بها واسم العلم فلك البروج واسم العرض دائرة
 متقاطعة على قطبي فلك البروج يوزع منها الميل
 الثاني وعروض الكواكب كما ينبغي لأن نسبة
 اسم الثاني والعرض المشترك بينهما هو
 الخط المشترك الواصل بين قطبي فلك البروج وهو
 المار بجميع مراكز المدارات العرضية قطبي هذا يكون
 منطقة فلك البروج معدل النهار مع دائرة البروج والارتفاع
 العرضية كدائرة معدل النهار مع دائرة البروج والارتفاع
 الزمانية وكذا دائرة الاعتدال ودائرة السموات
 ودائرة المتطهرات واسم العلم فلك البروج
 اللا أن بين منطقة معدل النهار ومنطقة فلك
 البروج أجزاء من الحمل ولا في واسطتين
 والشمس تلامس منطقة البروج تدور على مدار

بحركتها الخاصة بها في السنة الشمسية دورة واحدة
 فان تقاطع الذي اذا ما وزنة صار في جهة الشمال
 من معدل النهار هو رأس الحمل وسمي الا عند ان
 الربيع والذي اذا ما وزنة صار في جهة الجنوب
 عن معدل النهار هو رأس الميزان وسمي الا عند ان
 الخريف واذا انزلهما تقطعت في عند النقطتين في دائرة
 عظيمة لزم ان تكون مارة باقطاب المنطقتين وهما
 وتقاطعها على قوايم وسمي الدائرة المارة بالقطبان
 وهي من عمل دوائر العروص والتقاطعان الى ان
 بين هذه الدائرة وبين فلك البروج يسمى
 بنقطتي الانقلاب فان تقاطع الجوزي سمي
 المنقلب السوقي وهذا في العروص من السماوية
 وفي الجيوبية بالعكس والنقوس بين المنطقتين
 من الدائرة المارة بالقطبان سمي الفلك العظيم
 ومنذ ان كان له حقيقة كان تقدم على الصحيح عليه
 ملاحظ بل وبلغ ذكورة في غيبة السائل في بحثه
 السائل فراجع من هناك ويصدر منطقة البروج
 منقسمة اربعة اقسام متساوية بنقطتي الانقلاب
 والانقلابين فاذا قسمت كل ربع ثلاثة اقسام

متساوية

متساوية انقسمت اثني عشر متساوية سمي كل قسم
 منها برجا فاذا انقسمت دوائر من دوائر العروص
 غزيرة الاقسام حدس طول كل برج وهو ما بين
 الا ان تكون الثلثين عزان بطرفيه وحدس عرضه
 وهو ما بين القطبين وهذه البروج منقسمة
 في الاصول ثلثين درجة ثلثين درجة ودوائر
 العروص غزيرة الاقسام البروج باسم في معرفة
 حدود يستعين بها الميني في الارتفاع عبارة عن
 ارتفاع الشمس عن افق وهو قوس من دائرة
 عظيمة غزيرة الاقسام ومركز الشمس هي بين
 مركز الشمس اوها صبا وبينها قوس على او تحت
 في اصل هذه المقدمة وما هي المنقصة ان غيرهما
 المثلث والارتفاع عن بعد الشمس عن دائرة من
 النهار وهو قوس من دائرة عظيمة غزيرة الاقسام
 معدل النهار مما بين معدل النهار ومركز الشمس
 المثلث الثاني عبارة عن بعد الشمس عن مدار
 الا عند ان الارتفاع وهو قوس من دائرة عظيمة غزيرة
 بنقطتي فلك البروج ومركز الشمس مما بين معدل
 النهار ومركز الشمس عن انكواكب عبارة عن

بعده عن دائرة فلك البروج وهو قوس مسد
دائرة عظيمة غير قطبي فلك البروج فيما بين
منطقة فلك البروج ومركز الكرة وهو
عبارة عن بعده عن رأس الحمل وهو
قوس من دائرة فلك البروج فيما بين رأس
الحمل ودائرة عرضته ^{وهو} عبارة عن بعدهما
عن خط الاستواء وهو قوس من دائرة نصف
النهار فيما بين معدل النهار وسمت الرأس أو فيما
بين احد القطبين والافق ^{عبارة عن}
ارتفاع الشمس إذا كانت على دائرة نصف
النهار ودائرة عرضته ^{وهو} قوس من دائرة
نصف النهار فيما بين مركز الشمس والافق نصف
نصف دائرة عن القطب بين نصف قوس الدائرة
المعروضة ونصف قوس النصار المعتمد الذي هو
سموت وهو قوس من مدار الشمس الذي يقي
عليه فيما بين الافق ودائرة الميل للمارة بمطلع
الاعتدال ^{وهو} عبارة عن المسافة
بين شروق الشمس وتوسطها او بين توسطها
وعروبها وهو قوس من مدار الشمس فيما

بين

بين دائرة نصف النهار والافق ارتفاع قوس المسد
عبارة عن الارتفاع الذي فصل دائرة مسد وهي
قوس من دائرة عظيمة مرسومة في الزمان والرجل
ويطرق فكل واحد من الشمس الموازي سطح الافق
فيما بينه وبين الافق ^{العبارة عن} المسافة
من النهار وهو قوس من مدار الشمس فيما بين
مركزها والافق الشرقي ^{عبارة عن}
عن الباقي للزوال ان تمت قبله والماضي منه
ان كبت بعده وهو قوس من مدار الشمس فيما
بين مركزها ودائرة نصف النهار ^{وهو} قوس
عبارة عن بعد مطلع الشمس عن مطلع الاعتدال
وهو قوس من دائرة الافق فيما بين مطلع الشمس
ومطلع الاعتدال ^{التي} نقطة المشرق ^{في}
السموت ^{عبارة عن} ارتفاع الشمس إذا
كانت على دائرة اول السموت وهي قوس من
دائرة اول السموت فيما بين مركز الشمس والافق
السموت عبارة عن الخراف الشمس عن دائرة
اول السموت وهو قوس من دائرة الافق فيما بين
دائرة الارتفاع التي عليها الشمس ونقطة المشرق

انهم وسميت عبارة عن الماضي من الزمان
 من فوطسط راس الخدين التي توشح الشمس وهو
 قوس من دائرة معدل النهار متماثلين دائريتين
 على خطين يميزان بتطبيع العالم اقداما مارة بمراس
 العمري وفيه فري مركز الشمس
 عبارة عن الماضي من الزمان من حين مطلق
 راس الحمل الى طلوع الشمس وهو قوس من
 دائرة معدل النهار متماثلين راس الحمل وفيه
 الشرقي على فوال العروج الى طلوع الشمس
 وقوس حدود اعمال الكواكب على حدود اعمال
 الشمس والحكماني فذا طلعت لفة الافعة
 هنا مرادي به لفة القوس في المربع وفيه
 حديث ذكرته في كتابي السماء بالمطلب وبه
 لفظ من الزمان

ابد وعونه وعلو
 اسعد سيدنا
 محمد وعلى
 اله وصحبه
 وسلم

لشمس اسد الزمان الرقيم
 الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام
 سيدنا محمد خاتم النبيين وعلى اله وصحبه اجمعين
 معتقدا في الحمل بالربع الجيب مستقيمة
 على معدته مستقيمة راسا فالخط من في مستقيمة
 الربع ما واما ذلك المركز وهو الخرم الذي فيه الخط
 قوس الارتفاع من محيط بالربع مقسوم بتعريفه
 متساوية مكتوب عليها اعدادها مستويا من
 اول القوس الى اخره ومكتوبا من اخر القوس
 الى اوله تبين انهم هو الخط المستقيم في خطه
 المركز الى اول قوس الارتفاع مقسوم بتعريفه
 متساوية مكتوب اعدادها مستويا من المركز الى اول
 قوس الارتفاع ومكتوبا من اول القوس الى المركز
 المستقيم هو الخط المستقيم في خطه من المركز
 الى اخر قوس الارتفاع مقسوم بتعريفه متساوية
 مكتوب عليها اعدادها مستويا من المركز الى اخر
 قوس الارتفاع ومكتوبا من المحيط الى المركز
 ويسمى الجيب الاعظم اميد المبطونة
 في الخطوط المستقيمة في خطه من جيب تمام الارتفاع

(معهد أحياء المخطوطات العربية)

رقم الفيل ١٠٥٧ ، الحاد:

المكتبة ١٠٠٠

ورقم المخطوط فيها ١٦٧ .

اسم الكتاب : مخطوطات الخزانة

اسم المؤلف

تاريخ النسخ

عدد الأوراق

الملاحظات

المقاس ١٠٠/٢٠

١٠٠ - ١٦٧

جامعة الدول العربية

معهد أحياء المخطوطات العربية

آخر النسخة

تمت تصويراً بمكتبة دار الكتب المصرية

في يوم

الموافق

١٩٥٤

١٢ أكتوبر